(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/074007 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01J 61/54, 61/067

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001709

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. Juli 2004 (30.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 004 655.7 29. Januar 2004 (29.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE]; Hellabrunner Strasse 1, 81543 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HILSCHER, Achim

[DE/DE]; Am Streugraben 12a, 86316 Friedberg-Stätzling (DE). NOLL, Thomas [DE/DE]; Mühlleite 2, 85110 Kipfenberg (DE). LIEDER, Gerd, H. [DE/DE]; Georg-Grahammer-Strasse 7, 85293 Reichertshausen (DE). GARNER, Richard [US/US]; 4 Menotomy Rocks Drive, Arlington, MA 02476 (US). PANKRATZ, Klaus [DE/DE]; Kreuzbergstrasse 10, 86441 Zusmarshausen (DE). MALIK, Viktor [DE/DE]; Mühlenstrasse 23a, 86420 Diedorf (DE).

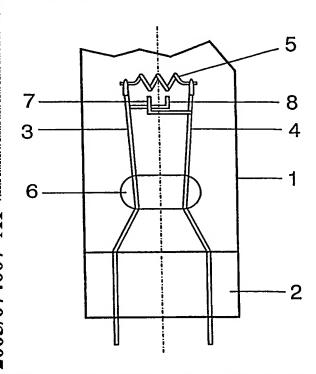
(74) Gemeinsamer Vertreter: PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-LAMPEN MBH; Postfach 22 16 34, 81543 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LOW-PRESSURE DISCHARGE LAMP

(54) Bezeichnung: NIEDERDRUCKENTLADUNGSLAMPE



(57) Abstract: The invention relates to a low-pressure discharge lamp comprising a glass discharge vessel (1) which is substantially tubular in form and which is closed in a gas-tight manner on the ends thereof, a filling consisting of an inert gas mixture and quicksilver, in addition to an optional luminous coating on the inner wall of the discharge vessel (1). Two current supply inlets are respectively melted into the two ends of the discharge vessel (1), with a helical electrode secured thereto (5). The invention is characterized in that in order to increase the switching resistance of the lamp in a cold start operation, at least one other electrode (7,8) made of a conductive material is arranged in the region between the helical electrode (5) and the connecting end of the discharge vessel (1) and one end of said other electrode (7, 8) is electrically connected to one of the two current supply inlets (3, 4).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Niederdruckentladungslampe mit einem im wesentlichen rohrförmigen und an den Enden gasdicht verschlossenen Entladungsgefäß (1) aus Glas, einer Füllung aus einem Edelgasgemisch und Quecksilber, sowie eventuell einer Leuchtstoffbeschichtung auf der Innenwand des Entladungsgefäßes (1), wobei in die beiden Enden des Entladungsgefäßes (1) jeweils zwei Stromzuführungen (3, 4) gasdicht eingeschmolzenen sind, an denen eine Wendelelektrode (5) befestigt ist, dadurch gekennzeichnet, dass zur

Erhöhung der Schaltfestigkeit der Lampe bei Kaltstartbetrieb zumindest eine weitere Elektrode (7, 8) aus einem leitfähigen Material im Bereich zwischen der Wendelelektrode (5) und dem anschließenden Ende des Entladungsgefäßes (1) angeordnet und ein Ende dieser weiteren Elektrode (7, 8) mit einer der beiden Stromzuführungen (3, 4) elektrisch verbunden ist.



WO 2005/074007 A1

THE REPORT OF TH

KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.